

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 623 175

(21) N° d'enregistrement national : 87 16223

(51) Int Cl⁴ : B 65 H 1/02; A 47 K 13/16.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 18 novembre 1987.

(71) Demandeur(s) : CAPY Gilbert et BENARROUCH Jacques. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Gilbert Capy ; Jacques Benarouch.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 20 du 19 mai 1989.

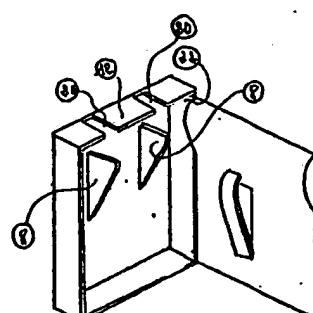
(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(74) Mandataire(s) :

(54) Appareil distributeur de lunettes en papier pour les W.C.

(57) L'appareil distributeur est constitué d'un coffret contenant deux supports 8 sur lesquels viennent se placer des lunettes en papier non pliées qui se distribuent en les seissant, une à une, manuellement, grâce à deux fentes 20, pratiquées sur la paroi latérale supérieure 12, permettant de les présenter par translation devant une fente transversale 22 à travers laquelle il est possible de les extraire du coffret.



FR 2 623 175 - A1

D

L'invention concerne un distributeur de papier pré découpé, destiné à la protection des lunettes de W.C., qu'on appellera ci-dessous lunette en papier.

Le marché des lunettes en papier est un marché en plein 5 développement, parce qu'il correspond à un besoin croissant d'hygiène dans les locaux W.C. publics.

On trouve sur le marché un certain nombre de modèles de ces lunettes en papier. Une des conditions du développement de ce marché est le développement d'appareils distributeurs 0 simples pour les lieux publics. On connaît un appareil distribuant des lunettes en papier préalablement pliées et disposées dans un distributeur vertical. L'inconvénient majeur de cette méthode de distribution consiste en ce qu'elle incite les gens à prendre plusieurs lunettes en 5 papier pour les utiliser ultérieurement en d'autres lieux. Ceci est dû au fait que le pliage rend leur rangement facile dans un sac à main, ce qui n'est pas le but recherché dans la mesure où c'est un service mis gracieusement à la disposition de la clientèle d'un établissement. Il est donc 0 souhaitable de proposer un distributeur proposant des lunettes en papier non pliées de manière à rendre difficile leur pliage dans le but de les emporter.

L'invention décrite ci-dessous permet de répondre à ce 5 problème. Elle concerne un distributeur de lunettes en papier susceptible d'être installé directement dans les W.C..

La Fig.1 représente une lunette en papier.

La Fig.2 représente un distributeur de lunettes en papier 0 avec la porte ouverte.

La Fig.3 représente une coupe du distributeur chargé de lunettes en papier de la Fig.2 suivant un plan perpendiculaire au fond (7) et à la face (12) passant par une des ouvertures (20) et entre les supports (8).

5 La lunette en papier Fig.1 est formée d'un papier, généralement de forme rectangulaire, de dimension suffisante pour couvrir une lunette de W.C.. La partie intérieure de 0 la lunette en papier comporte une découpe (1) ayant la forme d'un "U" représentant l'intérieur de la lunette. Elle forme une languette de papier (2) rattachée au reste de la feuille

par la zone de papier non découpée (3) située entre les extrémités (4) des branches (5) du "U". Le rôle de cette languette de papier (2) est de servir à l'évacuation de la lunette en papier au moment où l'on tire la chasse d'eau.

5 Dans la plupart des cas, la lunette en papier comporte des points de retenue (6) qui maintiennent en place la languette de papier (2) pendant la phase de transport et de distribution. Au moment de la mise en service de la lunette en papier, il faut casser ces retenues (6) de manière à

10 libérer la languette de papier (2).

Le distributeur Fig.2, objet de l'invention, permet de stocker les lunettes en papier Fig.1 non pliées dans un coffret de forme sensiblement parallélépipédique. La plus grande face (7) Fig.2 de ce coffret en constitue le fond permettant généralement d'appuyer le coffret sur un mur vertical. La forme et la surface de ce fond (7) sont telles, que ce dernier peut contenir les lunettes en papier Fig.1, non pliées, disposées parallèlement au fond (7) Fig.2. La lunette en papier Fig.1 est disposée de telle

15 sorte que la languette de papier (2) pend vers le bas. Elle est soutenue par deux supports (8) Fig.2 fixés sur le fond (7) du coffret. Ces supports (8) sont sensiblement perpendiculaires au fond (7) du coffret, sont disposés à la même hauteur à une distance (9) sensiblement égale à

20 l'écartement (10) Fig.1 des branches (5) de la découpe en "U" (1). Chaque support (8) Fig.2, en passant à travers une des fentes latérales (5) Fig.1 de la découpe en "U" (1), sert d'appui aux extrémités (4) de la découpe en "U" (1) de la lunette en papier. La position de la rampe supérieure

25 (11) Fig.2 ces supports (8) définit donc la position de la lunette en papier par rapport notamment à la partie supérieure (12) du coffret. Les lunettes en papier Fig.1 sont donc empilées sur ces supports (8) Fig.2 qui passent à travers les branches verticales (5) Fig.1 du "U". Afin de

30 tenir compte de l'épaisseur (16) Fig.2 des supports (8), il est souhaitable que les branches (5) Fig.1 du "U" ne soient pas une simple fente, mais comportent une sorte de boutonnière (13) dont la largeur (14) et la longueur (15) minimum sont celles respectivement de la largeur (16) Fig.2 et de la hauteur (17) des supports (8). Ces derniers ayant

35

40

en tout état de cause une hauteur (17) inférieure à la longueur de la partie rectiligne des branches (5) Fig.1 du "U" (1). Sur le plan pratique, la largeur (14) des boutonnières (13) devra tenir compte des contraintes spécifiques liées aux outillages employés pour la découpe des feuilles et l'évacuation des chutes de papier. Les boutonnières (13) pourront avantageusement comporter une extrémité supérieure (4) arrondie pour éviter que la lunette en papier ne se déchire au contact des supports (8) Fig.2 au moment de sa mise en place ou de son prélevement.

Ce coffret Fig.2 comporte un fond (7) sur lequel viennent s'ancrer les supports (8), des parois latérales (12) et (18) faisant tout ou partie de l'épaisseur (19) du coffret, et une porte (23) qui est, lorsqu'elle est fermée, sensiblement parallèle au fond (7) dont elle a sensiblement la forme et la surface. Le coffret comporte sur sa paroi latérale supérieure (12), deux ouvertures (20), ayant la largeur (21) du pouce d'une main environ, perpendiculaires à la paroi du fond (7), et positionnées à la verticale des supports (8) des lunettes en papier. Ces ouvertures (20) sont destinées à saisir entre le pouce et l'index une lunette en papier, et à l'amener, en la faisant glisser sur ses supports (8) par un déplacement perpendiculaire au fond (7) du coffret, vers une fente (22) Fig.3 située près de la porte (23), parallèle au fond (7) du coffret, d'une longueur supérieure à la largeur (24) Fig.1 de la lunette en papier de manière à extraire cette dernière en la tirant vers le haut parallèlement au fond. L'orientation de cette fente (22) Fig.3 peut être choisie de deux manières; soit qu'elle est tournée vers le haut, soit qu'elle est tournée vers le devant Fig.3 et alors partiellement taillée dans la porte (23). La première solution donne un moins bon guidage de la lunette en papier au moment de son extraction du distributeur, ce qui exige une fente relativement large, en contrepartie, comme on tire la lunette en papier vers le haut, on a moins besoin de place pour faire la manœuvre. La deuxième, qui est la solution préférée Fig.3, permet de mettre en place un guidage inférieur (25) solidaire de la porte (23) et d'utiliser la paroi latérale supérieure (12) comme guidage supérieur.

Pour que l'opération d'extraction d'une lunette en papier Fig.1 se fasse dans les meilleures conditions, il est nécessaire de faciliter, tout d'abord, la saisie d'une seule lunette en papier à la fois. Une manière de procéder 5 consiste à courber les lunettes en papier (26) Fig.3 à leur partie supérieure de manière à décaler leurs extrémités (27) les unes des autres. On utilise couramment cette façon de faire lorsqu'on veut faire défiler les pages d'un livre sous ses doigts. Pour obtenir cette courbure, il suffit que la 10 partie supérieure (11) des supports soit à une distance (28), de la paroi latérale supérieure (12), inférieure à la distance (29). Fig.1 de l'extrémité du "U" (1) du bord supérieur (27) de la lunette en papier. Ainsi lorsqu'on charge l'appareil et qu'on pousse les lunettes en papier 15 (26) Fig.3 vers la base des supports (8), les lunettes en papier (26) se courbent automatiquement vers l'avant. On peut accentuer cet effet en inclinant la rampe supérieure (11) des supports (8) vers le haut. Dans ces conditions, plus on se rapproche de la fente (22), plus la lunette en 20 papier (26) monte, ce qui favorise sa séparation des autres lunettes en papier auxqu'elles elle peut être accrochée par les bords de la languette de papier (2) Fig.1, ou par des bavures provenant de la découpe. Cette façon d'extraire une lunette en papier (26) Fig.3 est facilitée lorsque la fente 25 (22) transversale est située au niveau de la porte (23), avec ses guidages inférieur (25) et supérieur (12), comme nous l'avons décrit précédemment. On peut améliorer l'extraction de la feuille en faisant en sorte que le guidage inférieur (25) vienne frôler l'extrémité (30) des supports (8) de manière à limiter le nombre de lunettes en 30 papier (26) pouvant être extraites simultanément du distributeur. On peut aussi diminuer la largeur de la fente (22), sans craindre que le bord (27) de la lunette en papier (26) vienne s'arquebouter sur les bords de la fente (22), de manière à limiter au maximum le nombre de lunettes en papier extraites simultanément. Lorsqu'on tire la lunette en 35 papier (26) pour la sortir par la fente transversale (22), il ne faut pas que cette dernière puisse s'accrocher aux supports (8), notamment dans la zone arrondie (31) Fig.1 du "U" (1). Pour palier à ce problème, les supports (8) Fig.3 40

sont munis dans leur partie inférieure de rampes inclinées de guidage (32) de la partie inférieure (33) Fig.1 de la lunette en papier (26) Fig.3. Ces rampes (32) sont dans un plan vertical et touchent le fond (7) Fig.2 du coffret à une distance (17) de la partie supérieure (11) des supports (8), supérieure ou égale à la hauteur (15) Fig.1 des boutonnières (13). Il est en effet nécessaire que, lorsqu'on met en place les lunettes en papier (26) Fig.3, elles ne soient pas déformées par le passage des supports (8). Le profil des rampes (32) est généralement rectiligne et forme avec le fond (7) un angle (34) de l'ordre de 30 degrés plus ou moins 15 degrés. Il peut être formé d'une courbe sans discontinuités dont la tangente en chacun de ses points forme avec le fond un angle oscillant entre 15 et 45 degrés, cet angle pouvant se réduire progressivement à 0 degré au voisinage de l'extrémité (30) du support (8), afin d'éviter les angles vifs au raccordement avec la partie supérieure (11) du support (8).

Enfin, la partie arrondie (31) Fig.1 de la languette de papier (2) peut constituer une retenue pour les lunettes en papier précédentes dans la mesure où les languettes de papier (2) ne restent pas à leur place dans le plan de la lunette en papier à laquelle elles appartiennent. On peut soit maintenir les languettes de papier (2) en place par des retenues (6) faites au moment de la découpe du "U" (1), soit maintenir les languettes des lunettes en papier (26) Fig.3 plaquées au fond du coffret par une lame de ressort (35) de manière à ce qu'elles soient maintenues en retrait par rapport au reste de la lunette en papier (26). La lame ressort (35) n'a besoin que d'appuyer faiblement, et son extrémité libre (36) doit être tournée vers le haut. Il est cependant nécessaire que le profil de la lame (35) soit conçu pour éviter toute possibilité d'accrochage de la lunette en papier lorsqu'on l'extract du distributeur. On peut retenir un profil semblable à celui décrit pour la rampe (32) du support (8), l'angle (37) étant repéré par rapport à la porte (23) et non plus par rapport au fond (7). On peut même lui préférer une rampe fixe solidaire de la porte, qui lorsqu'on tire une lunette en papier, appuie sur la languette de papier (2) Fig.1 pour la retenir en arrière

et empêcher ainsi les autres languettes de papier (2) de s'accrocher à la base (33) de la lunette en papier. Dans ces conditions il n'est plus nécessaire d'avoir des retenues (6) de la languette de papier ce qui simplifie 5 considérablement la mise en oeuvre de la lunette en papier. Il est important de noter que les lunettes en papier étant très minces, l'appareil distributeur peut être de faible épaisseur tout en contenant un nombre suffisant de feuilles. En conséquence, il peut s'intégrer aisément dans un local 10 W.C. même très étroit.

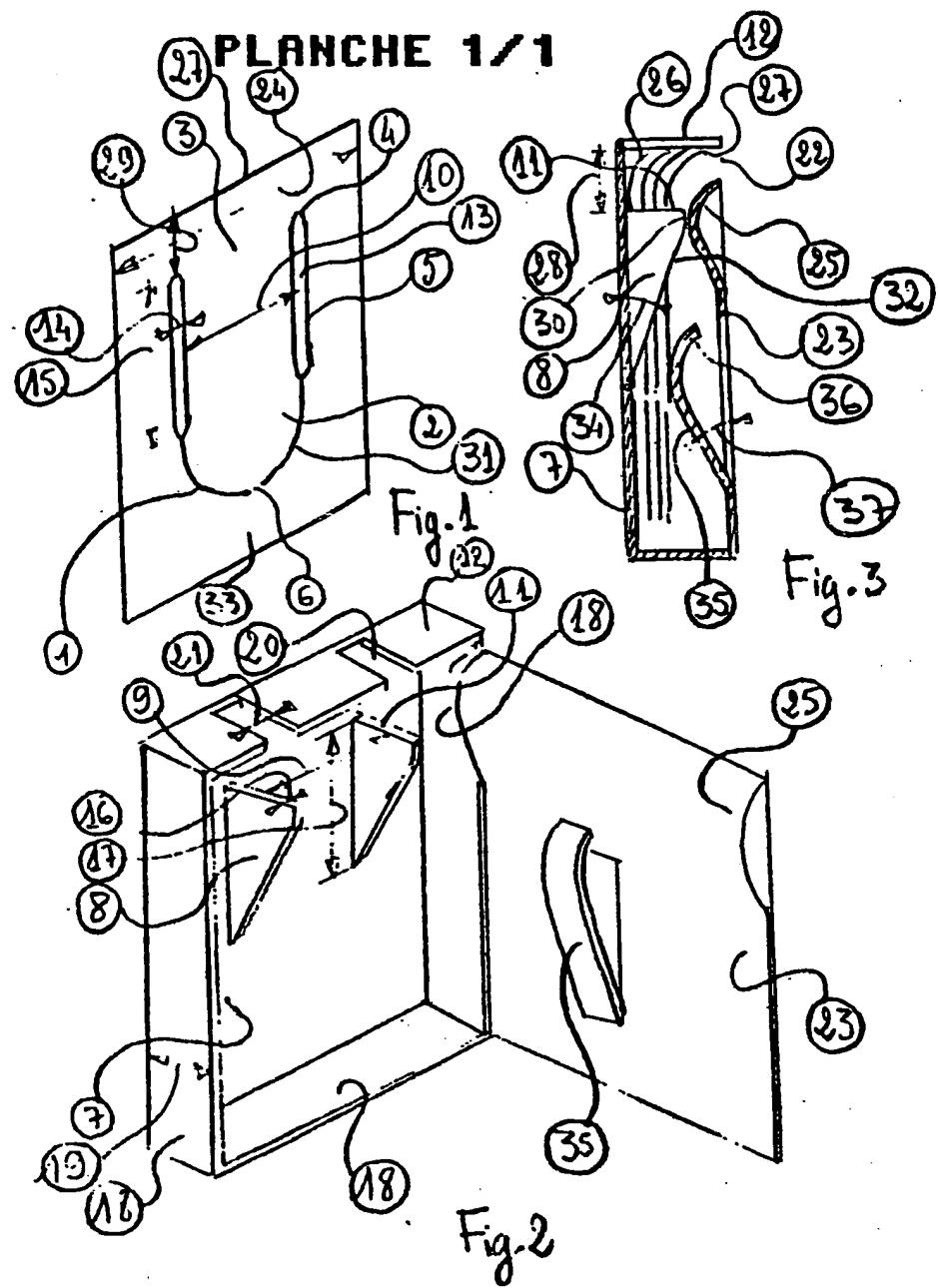
REVENDICATIONS

1- L'appareil distributeur de lunettes en papier est caractérisé en ce qu'il est constitué d'un coffret sur le fond (7) duquel sont fixés deux supports (8) comportant à leur partie inférieure une rampe inclinée de guidage (32)

5 sur la partie supérieure (11) desquels les lunettes en papier (26), non pliées, viennent s'appuyer par l'intermédiaire des extrémités (4) de la découpe en "U" (1) qui forme une languette de papier (2) pendant vers le bas, les lunettes en papier (26) pouvant être saisies entre deux D doigts de chacune des deux mains grâce à deux ouvertures (20), situées dans la paroi latérale supérieure (12) du coffret, au droit des supports (8), qui permettent de les faire glisser, individuellement, le long des supports (8), vers une fente transversale (22) à travers laquelle il est 5 possible de les extraire

2- L'appareil distributeur de lunettes en papier suivant la revendication précédente est caractérisé en ce que la porte de fermeture (23) comporte une rampe fixe ou une lame ressort (35), s'appuyant en priorité sur les languettes de papier (2) par son extrémité (36) tournée vers le haut, afin d'empêcher la partie inférieure (33) de la lunette en papier (26) de rester accrochée, lors de son extraction du coffret, aux languettes de papier (2) des lunettes en papier (26) suivantes, la porte de fermeture (23) comportant de plus un guidage (25), bordant la fente (22) tournée vers le devant du coffret, venant frôler l'extrémité (30) du support (8).

3- L'appareil distributeur de lunettes en papier, suivant l'une quelconque des revendications précédentes, est caractérisé en ce qu'il utilise des lunettes en papier comportant au niveau des parties rectilignes de la découpe en "U" (1) des boutonnières (13) dont la largeur (14) est au moins égale à la largeur des supports (8) et dont la longueur (15) est au moins égale à la hauteur (17) de la rampe (32) du support (8).



DERWENT-ACC-NO: 1989-194889
DERWENT-WEEK: 198927
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: WC seat cover dispenser - has box with sloping support plates for pile of precut seat covers and slots for gripping and guiding each sheet as it is withdrawn from box

INVENTOR: BENARROUCH, J

PATENT-ASSIGNEE: CAPY G [CAYPI]

PRIORITY-DATA: 1987FR-0016223 (November 18, 1987)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
FR 2623175 A	May 19, 1989	N/A
009	N/A	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2623175A	N/A	1987FR-0016223
November 18, 1987		

INT-CL (IPC): A47K013/16; B65H001/02

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2623175A

BASIC-ABSTRACT: The paper dispenser e.g. for disposable WC seat covers consists of a rectangular box (7) which is normally fixed to a vertical wall in a convenient position. The base of the box has two sloping support plates (8) at right angles to it. The plates have a flat top edge (11) and are spaced apart by a distance (9) to suit the slots provided in the stack of papers loaded into the dispenser.

Two slots (20,21) are provided in the top edge (12) to allow the user to grasp

each sheet of paper between the finger and thumb of both hands. The lid (23) has a spring finger (35) to keep the papers in place on the plates and a curved upper edge (25) to guide the papers out through a gap between the top edge of the box and the top edge of the door. The seat covers are precut to provide a U-shaped push-out centre section and slots that locate the sheets on the box plates.

ADVANTAGE - Designed for unfolded seat covers which can only be withdrawn individually to discourage the theft of large number of seat covers.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.2/3

TITLE-TERMS:

WC SEAT COVER DISPENSE BOX SLOPE SUPPORT PLATE PILE PRECUT
SEAT COVER SLOT GRIP
GUIDE SHEET WITHDRAW BOX

DERWENT-CLASS: P28 Q36

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1989-148983